DIN EN ISO 4869-2:2019-10 (D)

Akustik - Gehörschützer - Teil 2: Abschätzung der beim Tragen von Gehörschützern wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegel (ISO 4869-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4869-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Messung der Schalldämmung von Gehörschützern ... 8

5 Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, APV_{fx}, eines Gehörschützers für einen ausgewählten Umfang der Schutzwirkung ... 9

6 Oktavband-Verfahren ... 10

7 *HML*-Verfahren ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Berechnung der *H*-, *M*- und *L*-Werte ... 10
7.3 Anwendung des *HML*-Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels ... 12

8 *SNR*-Verfahren ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Berechnung der *SNR*-Werte ... 13
8.3 Anwendung des *SNR*-Verfahrens zur Abschätzung des wirksamen A-bewerteten Schalldruckpegels ... 14

Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der vermuteten Schutzwirkung, APV_{fx} ... 15

Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung von $L'_{p,Ax}$ nach dem Oktavband-Verfahren ... 16

Anhang C (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung der *H*-, *M*- und *L*-Werte ... 17
C.1 Berechnung der *H*-, *M*- und *L*-Werte für einen bestimmten Gehörschützer ... 17
C.2 Anwendung der H_{84}-, M_{84}- und L_{84}-Werte zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation ... 19

Anhang D (informativ) Beispiel für die Berechnung und die Anwendung von *SNR*-Werten ... 20
D.1 Berechnung des *SNR*-Wertes für einen bestimmten Gehörschützer ... 20
D.2 Anwendung des SNR_{84}-Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Lärmsituation, für die $L_{p,C}$ bekannt ist ... 21
D.3 Anwendung des SNR_{84}-Wertes zur Abschätzung von $L'_{p,A84}$ für einen bestimmten Gehörschützer in einer bestimmten Geräuschsituation, für die der A-bewertete Schalldruckpegel gemessen wurde und ein begründeter Schätzwert für $(L_{p,C} - L_{p,A})$ verfügbar ist ... 21

Anhang E (informativ) Unsicherheit von Schalldämmwerten und Bemessungswerten ... 22
E.1 Allgemeines ... 22
E.2 Beispiel für die Unsicherheit ... 23

Literaturhinweise ... 24